

ДОГОВОР О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ (РСТ)

(19) ВСЕМИРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
Международное бюро



РСТ



(43) Дата международной публикации:
23 октября 2003 (23.10.2003)

(10) Номер международной публикации:
WO 03/086857 A1

(51) Международная патентная классификация²:
B64C 11/46, 27/08

[RU/RU]: 140186 Московская обл., Жуковский,
ул. Набережная Цюлковского, д. 18, кв. 134 (RU)
[MEDVEDEV, Mikhail Mikhailovich, Zhukovsky
(RU)].

(21) Номер международной заявки: PCT/RU03/00156

(22) Дата международной подачи:
14 апреля 2003 (14.04.2003)

(74) Агент: ЕФИМОВ Игорь Дмитриевич; 125364
Москва, проезд Черепановых, д. 36, кв. 8 (RU)
[YEFIMOV, Igor Dmitrievich, Moscow (RU)].

(25) Язык подачи: русский

(26) Язык публикации: русский

(30) Данные о приоритете:
2002109755 16 апреля 2002 (16.04.2002) RU

(81) Указанные государства (национально): AE, AG,
AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ,
CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ,
EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID,
IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR,
LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW,
MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD,
SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,
UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(71) Заявитель (для всех указанных государств, кроме
(US): ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТ-
ВЕТСТВЕННОСТЬЮ «МИДЕРА-К» [RU/RU];
123053 Москва, ул. Большая Грузинская, д. 60, стр.
1 (RU) [OBSHCHESTVO S OGRANICHENNOI
OTVETSTVENNOSTIJU «MIDERA-K», Moscow
(RU)].

(84) Указанные государства (регионально): ARIPO па-
тент (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ,
UG, ZM, ZW), евразийский патент (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), европейский патент
(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR,
GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI,
SK, TR), патент OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM,
GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(72) Изобретатели; и

(75) Изобретатели/Заявители (только для (US): АКАРО
Андрей Игоревич [RU/RU]; 105037 Москва, 1-я
Прядильная ул., д. 7, кв. 43 (RU) [AKARO, Andrey
Igorovich, Moscow (RU)]. ДЕНИСОВ Анатолий
Алексеевич [RU/RU]; 191002 Санкт-Петербург, ул.
Рубинштейна, д. 36, кв. 49 (RU) [DENISOV, Anato-
ly Alekseevich, St.Petersburg (RU)]. ЗЕЛИНСКИЙ
Анатолий Михайлович [RU/RU]; 197374 Санкт-
Петербург, Приморский проспект, д. 155, кв. 35
(RU) [ZELINSKY, Anatoly Mikhailovich, St.Peters-
burg (RU)]. МЕДВЕДЕВ Михаил Михайлович

Опубликована

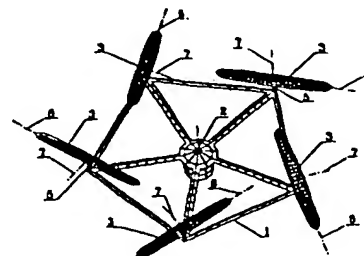
С отчётом о международном поиске.

В отношении двухбуквенных кодов, кодов языков и дру-
гих сокращений см. «Пояснения к кодам и сокращениям»,
публикуемые в начале каждого очередного выпуска Бюл-
летеня РСТ.

(54) Title: AERODYNAMIC LIFTING-THRUSTING PROPULSION DEVICE

(54) Название изобретения: СПОСОБ СОЗДАНИЯ ПОДЪЁМНОЙ СИЛЫ И ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ТЯГИ

(57) **Abstract:** The inventive aerodynamic lifting-thrusting propulsion device comprises a frame (1) provided with an axis (2), said frame (1) being arranged with respect to the axis (2) in such a way that it is rotatable. At least two aerodynamic surfaces (3) are fixed to a fork joint in such a way that they oscillate synchronously with the rotation of the frame (1), the fork joint being fixed to a rod (5) which is arranged on said frame (1). The axis (2) is connected to each aerodynamic surface (3) by means of a mechanical transmission which enables the aerodynamic surface (3) to rotate synchronously and oppositely with respect to the rotation of the frame and the rod (5). The oscillation of the aerodynamic surfaces (3) is carried out by a mechanical copying device. Each aerodynamic surface can rotate around the axes which are parallel to the axes of the spider of the fork joint and pass through the aerodynamic surface (3). The frame (1) and the aerodynamic surfaces (3) rotate around the axis (2) with the aid of a rotary actuator. Each aerodynamic surface (3) synchronously rotates, by means of the mechanical transmission, in a direction opposite the circular motion thereof at an angle velocity which is equal to the angle velocity of said circular motion, whereby producing the progressive motion of the aerodynamic surfaces and regularly distributing aerodynamic forces therethrough. Each aerodynamic surface (3), synchronously with the rotation thereof, oscillates with the aid of the mechanical copying device, thereby producing a horizontal thrust simultaneously with a lifting force.



[Продолжение на след. странице]

BEST AVAILABLE COPY

WO 03/086857 A1